FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

INFORME MENSUAL DE PRECIPITACION

Compromiso de EsIA Aplicable	Informe N°	Periodo Reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13189	2	Enero 2019	Minera Panamá	25/02/2019

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviometro: Rio Caimito

UBICACIÓN: 535142 E - 997300 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.
Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019
Promedio de Precipitación: 126 mm
Precipitación Extrema: 51 mm el 10/01/2019
Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0											
2	0											
3	0											
4	0											
5	0											
6	0											
7	2											
8	10											
9	10											
10	51											
11	7											
12	20											
13	3											
14	2											
15	4											
16	0											
17	0											
18	1											
19	1											
20	0											
21	0											
22	1											
23	1											
24	3											
25	4											
26	2											
27	0											
28	0											
29	3											
30	1											
31	0											
Grand Total	**4**											

TOTAL	**126**
MEAN	**4**
MAX	**51**
MIN	**0**

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Punta Rincón

UBICACIÓN: 533380 E – 995427 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019

Promedio de Precipitación: 141 mm

Precipitación Extrema: 41 mm el 10/01/2019

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1											
2	1											
3	0											
4	1											
5												
6												
7												
8	8											
9	20											
10	41											
11	11											
12	20											
13	0											
14	1											
15	5											
16	0											
17	1											
18	10											
19	0											
20	1											
21	1											
22	0											
23	0											
24	4											
25	12											
26	1											
27	0											
28	0											
29	0											
30	1											
31	1											
TOTAL	**141**											
MEAN	**5**											
MAX	**41**											
MIN	**0**											

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: W-46

UBICACIÓN: 536039 E – 989793 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.
Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019
Promedio de Precipitación: 192 mm
Precipitación Extrema: 46 mm el 10/01/2019
Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3											
2	0											
3	4											
4	1											
5	1											
6	0											
7	6											
8	7											
9	36											
10	46											
11	13											
12	5											
13	13											
14	14											
15	3											
16	3											
17	1											
18	11											
19	0											
20	0											
21	1											
22	1											
23	2											
24	4											
25	7											
26	4											
27	2											
28	0											
29	0											
30	2											
31	2											
TOTAL	**192**											
MEAN	**6**											
MAX	**46**											
MIN	**0**											

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Poza 4-TMF

UBICACIÓN: 536056 E – 983737 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.
Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019
Promedio de Precipitación: 189 mm
Precipitación Extrema: 74 mm el 10/01/2019
Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2											
2	0											
3	1											
4	0											
5	0											
6	0											
7	0											
8	11											
9	14											
10	74											
11	8											
12	5											
13	8											
14	14											
15	6											
16	2											
17	4											
18	14											
19	3											
20	1											
21	0											
22	1											
23	4											
24	5											
25	5											
26	2											
27	1											
28	0											
29	0											
30	3											
31	1											
TOTAL	**189**											
MEAN	**6**											
MAX	**74**											
MIN	**0**											

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: TMF

UBICACIÓN: 539187 E – 981979 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.
Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019
Promedio de Precipitación: 154mm
Precipitación Extrema: 28 mm el 10 y 18 /01/2019
Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0											
2	0											
3	0											
4	1											
5	0											
6	0											
7	0											
8	12											
9	11											
10	28											
11	11											
12	15											
13	5											
14	7											
15	4											
16	2											
17	3											
18	28											
19	1											
20	1											
21	2											
22	1											
23	2											
24	4											
25	4											
26	5											
27	3											
28	0											
29	0											
30	3											
31	1											
TOTAL	**154**											
MEAN	**5**											
MAX	**28**											
MIN	**0**											

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Botija Laydown

UBICACIÓN: 539076 E – 978121 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019

Promedio de Precipitación: 187 mm

Precipitación Extrema: 52 mm el 18 /01/2019

Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0											
2	0											
3	1											
4	1											
5	0											
6	0											
7	0											
8	14											
9	13											
10	31											
11	6											
12	21											
13	4											
14	16											
15	4											
16	1											
17	3											
18	52											
19	2											
20	0											
21	3											
22	2											
23	1											
24	2											
25	3											
26	4											
27	0											
28	0											
29	0											
30	2											
31	1											
TOTAL	**187**											
MEAN	**6**											
MAX	**52**											
MIN	**0**											

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Rio Botija / San Benito

UBICACIÓN: 542050 E – 976869 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019

Promedio de Precipitación: 114mm

Precipitación Extrema: 25 mm el 10 /01/2019

Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0											
2	0											
3	1											
4	0											
5	2											
6	0											
7	0											
8	10											
9	7											
10	25											
11	4											
12	10											
13	4											
14	3											
15	3											
16	1											
17	3											
18	19											
19	1											
20	3											
21	1											
22	1											
23	1											
24	1											
25	3											
26	3											
27	1											
28	0											
29	1											
30	3											
31	3											
TOTAL	**114**											
MEAN	**4**											
MAX	**25**											
MIN	**0**											

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Valle Grande

UBICACIÓN: 537161 E – 975306 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019

Promedio de Precipitación: 160 mm

Precipitación Extrema: 24 mm el 10 /01/2019

Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1											
2	1											
3	3											
4	1											
5	1											
6	2											
7	0											
8	17											
9	19											
10	24											
11	8											
12	5											
13	11											
14	16											
15	5											
16	3											
17	3											
18	18											
19	1											
20	4											
21	1											
22	1											
23	1											
24	2											
25	5											
26	3											
27	0											
28	0											
29	0											
30	3											
31	1											
TOTAL	**160**											
MEAN	**5**											
MAX	**24**											
MIN	**0**											

REPORTE DE PRECIPITACION

Pluviómetro: Petaquilla

UBICACIÓN: 533134 E – 977255 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.
Periodo Reportado: 01/01/2019 - 31/01/2019
Promedio de Precipitación: 148 mm
Precipitación Extrema: 39 mm el 15 /01/2019
Unidad de medición: mm

Dia	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0											
2	0											
3	0											
4	1											
5	0											
6	1											
7	1											
8	1											
9	2											
10	1											
11	2											
12	1											
13	1											
14	15											
15	39											
16	10											
17	2											
18	1											
19	2											
20	2											
21	1											
22	6											
23	7											
24	3											
25	5											
26	29											
27	12											
28	1											
29	0											
30	2											
31	0											
TOTAL	**148**											
MEAN	**5**											
MAX	**39**											
MIN	**0**											